Plant Systematics and Evolution

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen

Continuation of Österreichische Botanische Zeitschrift

Editorial Board:

F. Ehrendorfer, Wien (Managing Editor)
L. Geitler, Wien
W. Hagemann, Heidelberg
V. H. Heywood, Reading
T. J. Mabry, Austin, Tex.
J. Poelt, Graz
G. L. Stebbins, Davis, Calif.
B. L. Turner, Austin, Tex.

Vol. 130, 1978

ISSN 0378-2697

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

© 1978 by Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

Albergoni, F. G., Basso, Barbara, Tedesco, G.: Considérations sur l'Anatomie de *Posidonia oceanica* (*Zosteraceae*) 191

On the Anatomy of *Posidonia oceanica*

Baumann, E.: *Phorinae* (*Phoridae*/*Diptera;* Rennfliegen) als Blütenbesucher auf Doldengewächsen (*Umbelliferae*) 43

Flower-visiting *Phorinae* (*Phoridae*/*Diptera*) on Umbellifers (*Apiaceae*)

Bolick, Margaret R.: Taxonomy, Evolutionary, and Functional Considerations of *Compositae* Pollen Ultrastructure and Sculpture 209

Decker-Eisel, Christiane, Hagemann, W.: Untersuchungen über den Ursprung der fertilen Fieder von *Ophioglossum pedunculosum* 143

On the Origin of the Fertile Spike of *Ophioglossum pedunculosum*

Endress, P. K.: Stipules in *Rhodoleia* (*Hamamelidaceae*) 157

Ernet, D.: Fruchtbau und Verbreitungsbiologie von *Valerianella* und *Fedia* (*Valerianaceae*) 85

Fruit Morphology and Dispersal Biology of *Valerianella* and *Fedia* (*Valerianaceae*)

Fröhner, S., Polatschek, A.: *Alchemilla austriaca,* spec. nova, (*Rosaceae*) — eine neue Art aus den Ostalpen 127

Alchemilla austriaca, spec. nova, (*Rosaceae*) — a New Species of the Eastern Alps

Gibby, Mary, Widén, C.-J., Widén, Hely Katriina: Cytogenetic and Phytochemical Investigations in Hybrids of Macaronesian *Dryopteris* (*Pteridophyta: Aspidiaceae*) 235

Greilhuber, J.: DNA Contents, Giemsa Banding, and Systematics in *Scilla bifolia, S. drunensis,* and *S. vindobonensis* (*Liliaceae*) 223

Hesse, M.: Entwicklungsgeschichte und Ultrastruktur von Pollenkitt und Exine bei nahe verwandten entomophilen und anemophilen Angiospermensippen: *Ranunculaceae, Hamamelidaceae, Platanaceae* und *Fagaceae* 13

Development and Ultrastructure of Pollenkitt and Exine in Closely Related Entomophilous and Anemophilous Angiosperms: *Ranunculaceae, Hamamelidaceae, Platanaceae,* and *Fagaceae*

Klaus, W., Zetter, R.: Lokalrassen und dreinadelige Kurztriebe bei der Krummholz-Kiefer (*Pinus mugo*) auf der Rax-Alpe (Niederösterreich) 161

Three-needled Fascicles in *Pinus mugo*

Leuckert, Ch., Poelt, J.: Über Nord-Süd-Gradienten von Chemotypen europäischer Flechten 53

North-to-South Gradients in Chemotypes in European Lichens

Mabry, T. J., Neuman, Paula, Philipson, W. R.: *Hectorella:* A Member of the Betalain-Suborder *Chenopodiineae* of the Order *Centrospermae* 163

Melkonian, M.: Structure and Significance of Cruciate Flagellar Root Systems in Green Algae: Comparative Investigations in Species of *Chlorosarcinopsis* (*Chlorosarcinales*) 265

Melzheimer, V.: Bemerkungen zur Cytologie einiger Arten der Gattung *Silene* (*Caryophyllaceae*) aus Zentralgriechenland und Kreta .. 203

Notes on the Cytology of Several Species of the Genus *Silene* (*Caryophyllaceae*) From Central Greece and From Crete

Napp-Zinn, K., Eble, Marianne: Beiträge zur Systematischen Anatomie der *Anthemideae*: Die Spaltöffnungsapparate 167

Contributions to the Systematical Anatomy of the *Anthemideae*: The Stomatal Apparatus

Öztürk, A.: *Veronica allahuekberensis* (*Scrophulariaceae*), eine neue Art aus der Türkei 293

Veronica allahuekberensis, a New Species From Turkey

Polatschek, A.: *Erysimum cephalonicum* (*Brassicaceae*), ein neuer Endemit der Insel Kefallinia (Griechenland) 219

A New Endemic on Kefallinia: *Erysimum cephalonicum* (*Brassicaceae*)

Sachs, T.: Phyletic Diversity in Higher Plants 1

Seavey, St. R., Raven, P. H.: Chromosomal Evolution in *Epilobium* sect. *Epilobium* (*Onagraceae*), III. 79

Tschermak-Woess, Elisabeth: Über den *Chlorella*-Phycobionten von *Trapelia coarctata* 253

The *Chlorella*-phycobiont of *Trapelia coarctata*

Listed in Current Contents

Heft 1—2 (pp. 1—165), ausgegeben am 2. XI. 1978,
Heft 3—4 (pp. 167—298), ausgegeben am 29. XII. 1978.